

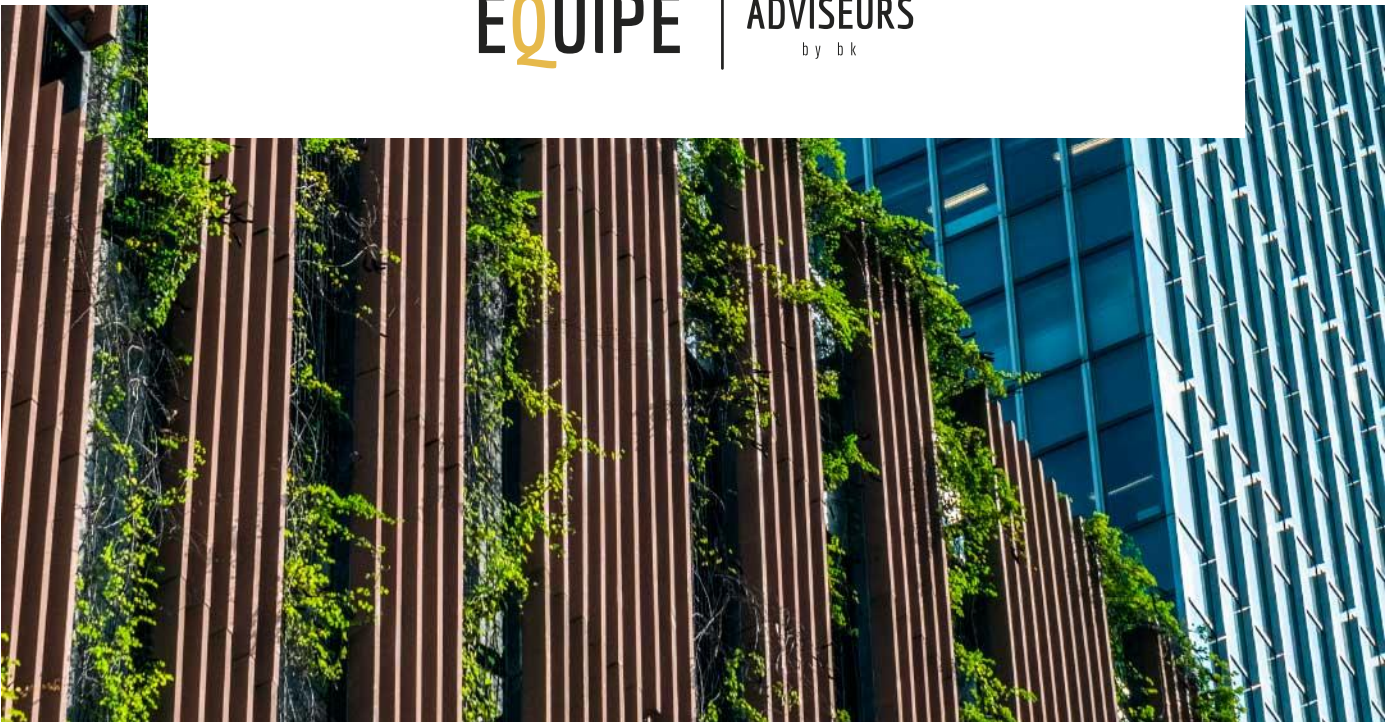
# Toelichting aanvraag veranderingsvergunning Romaco B.V.

Versie D1

Milieu en Ruimte



**EQUIPE** | **ADVISEURS**  
by bk



# De uitkomst van uw rapport

Projectnummer: 232697  
Locatie: Oud-Beijerland

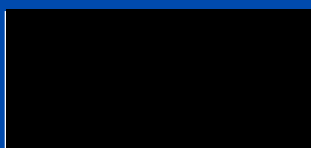
30 oktober 2023

## De uitkomsten

Romaco is voornemens om een nieuwe activiteit te starten op de locatie aan de Edisonstraat 11 in Oud-Beijerland. De uitbreiding bestaat uit het behandelen van tanks door reiniging en oppervlakte behandeling. Daartoe is een aanvraag voor een veranderingsvergunning milieu opgesteld. In dit document wordt aangetoond dat hiermee geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn gemoeid.

## Vervolg

Op basis van dit document kan een veranderingsvergunning worden opgesteld en afgegeven.



Daltonstraat 30 D  
3316 GD Dordrecht



[www.equipe-adviseurs.nl](http://www.equipe-adviseurs.nl)

Controleur: 

Inhoudsopgave	pagina
1. Inleiding .....	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Doel.....	4
1.3 Bevoegd gezag.....	4
2. De aanvraag.....	5
2.1 De huidige vergunningensituatie.....	5
2.2 Het bedrijf .....	5
2.3 De aanvrager .....	6
2.4 De aanvraag.....	7
2.5 Conclusie.....	9
3. Toekomstige veranderingen.....	10
Bijlage 1: Terreinindeling.....	11
Bijlage 2: Veiligheidsbladen .....	12
Bijlage 3: Keuringscertificaat vloeistofdichte vloer.....	13
Bijlage 4: Verklaring OBAS .....	14

# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Romaco B.V. is onderdeel van de Rochem Group. Op de locatie Edisonstraat 11 in Oud-Beijerland produceert, mengt, verpakt en distribueert Romaco industriële reinigingsmiddelen voor gasturbines en membranen. Op basis van urgente vragen uit de markt is Romaco voornemens om één activiteit aan de bedrijfsvoering toe te voegen, namelijk het behandelen van tanks door reiniging en oppervlaktebehandeling. Deze nieuwe activiteit zal plaatsvinden op het buitenterrein. Hiertoe wordt een aanvraag voor een veranderingsvergunning milieu gedaan.

De huidige vergunning dateert uit 2011. De Omgevingsdienst heeft, gedurende een handhavingsbezoek in het voorjaar van 2023, Romaco opgeroepen om een geheel nieuwe revisievergunning aan te vragen. De praktijk wijst echter uit dat de voorbereiding van een nieuwe revisievergunning-aanvraag veel tijd vergt, aanzienlijk meer dan die voor een veranderingsvergunning. Daarom is besloten om nu de aanvraag voor een (beperkte) uitbreiding van bedrijfsactiviteiten te doen.

Romaco zal het traject om te komen tot een revisievergunning voor de gehele bedrijfsvoering in gang zetten op het moment dat het volgende geldt:

- De voorziene, hoofdzakelijk organisatorische, aanpassingen in de bedrijfsvoering zijn volledig uitgekristalliseerd. Het betreft onder andere het anders indelen van het terrein en de opslagvoorzieningen.
- De Omgevingswet is van kracht.

## 1.2 Doel

Het doel is het verkrijgen van veranderingsvergunning milieu voor onbepaalde tijd, betrekking hebbende op het behandelen van tanks door reiniging en oppervlaktebehandeling.

## 1.3 Bevoegd gezag

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) regelt de Omgevingsvergunning. Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven, ook voor bedrijven die een Omgevingsvergunning milieu nodig hebben. Het uitgangspunt van het Activiteitenbesluit is om zoveel mogelijk bedrijven die invloed op het milieu hebben onder algemene regels te brengen. Verder maakt het Activiteitenbesluit onderscheid in drie typen inrichtingen: type A, B en C. Bedrijven waarvoor een Omgevingsvergunning milieu nodig is, zijn inrichtingen type C in de zin van het Activiteitenbesluit. Gemeente Hoeksche Waard is bevoegd gezag voor het verstrekken van de Omgevingsvergunning voor Romaco. De Gemeente heeft dit gedelegeerd aan de Omgevingsdienst:

- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
Postbus 550  
3300 AN Dordrecht

Veiligheids- en gezondheidsaspecten worden getoetst door:

- Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid  
Postbus 350  
3300 AJ Dordrecht

Romaco heeft Equipe-adviseurs opdracht gegeven om de aanvraag voor de Omgevingsvergunning voor te bereiden. Het resultaat is weergegeven in deze toelichting.

### *Leeswijzer*

In hoofdstuk 2 zal het plan voor de uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten nader omschreven worden. Tevens worden de verschillende milieuaspecten belicht. De toekomstige veranderingen worden besproken in hoofdstuk 3.

## 2. De aanvraag

### 2.1 De huidige vergunningensituatie

Op 3 maart 2011 is door het college van B&W van de Gemeente Hoeksche Waard een Omgevingsvergunning verleend voor de inrichting aan de Edisonstraat 11 in Oud-Beijerland. De inrichting betreft een type C-inrichting in het kader van het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat voor een aantal onderwerpen waarop de aanvraag betrekking heeft het nodig is om ze in een vergunningprocedure te toetsen en daaraan mogelijk specifieke voorschriften te verbinden. Voor de inrichting is Gemeente Hoeksche Waard het bevoegd gezag. Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZHZ) is voor deze vergunningprocedure door de gemeente gemandateerd.

De volgende vergunning is momenteel actueel:

- Wet milieubeheer revisievergunning Romaco B.V., gedateerd op 03-03-2011. Kenmerk Z-10.03345.
- WABO-beschikking Edisonstraat 11 te Oud Beijerland, gedateerd op 6 augustus 2014, zaaknummer 00129077.

De hoofdactiviteiten die binnen de inrichting plaatsvinden zijn:

- het produceren, mengen, verpakken en distribueren van industriële reinigingsmiddelen voor gasturbines en membranen.

Aanpassing van de Omgevingsvergunning zou niet nodig zijn als de verandering volledig kan worden geregeld met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de veranderingen passen binnen de huidige vergunning. Daarvan is in deze situatie echter geen sprake. Het betreft een nieuwe activiteit waarvoor bovendien geen standaard voorschriften bestaan in het Activiteitenbesluit.

### 2.2 Het bedrijf

De kernactiviteit van Romaco bestaat uit het produceren, mengen, verpakken en distribueren van industriële reinigingsmiddelen voor gasturbines en membranen. In verband met vragen uit de markt heeft het bedrijf het voornemen om daaraan één activiteit toe te voegen: het behandelen van tanks (en andere metalen objecten) door reiniging en oppervlaktebehandeling. Deze nieuwe activiteit zal plaatsvinden op het buitenterrein. Alle bedrijfsactiviteiten vinden plaats aan de Edisonstraat 11 in Oud-Beijerland (zie figuur 1).

De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1.384 m<sup>2</sup>. De locatie is kadastraal bekend onder Gemeente Hoeksche Waard, sectie F, perceelnummers 275. Het bebouwde oppervlak binnen de inrichting bedraagt circa 1.160 m<sup>2</sup>. Het verharde buitenterrein beslaat circa 225 m<sup>2</sup>. Een plattegrond van het bedrijf staat in bijlage 1.

Het bedrijf is vergunningplichtig en is aangewezen als type C-bedrijf conform het Activiteitenbesluit op basis van het Bor, Bijlage 1, onderdeel B, eerste lid onder a.

Bij het bedrijf werken circa 4 werknemers: 1 à 2 op kantoor en 2 in het bedrijfsgebouw/buitenterrein.

De werktijden zijn als volgt:

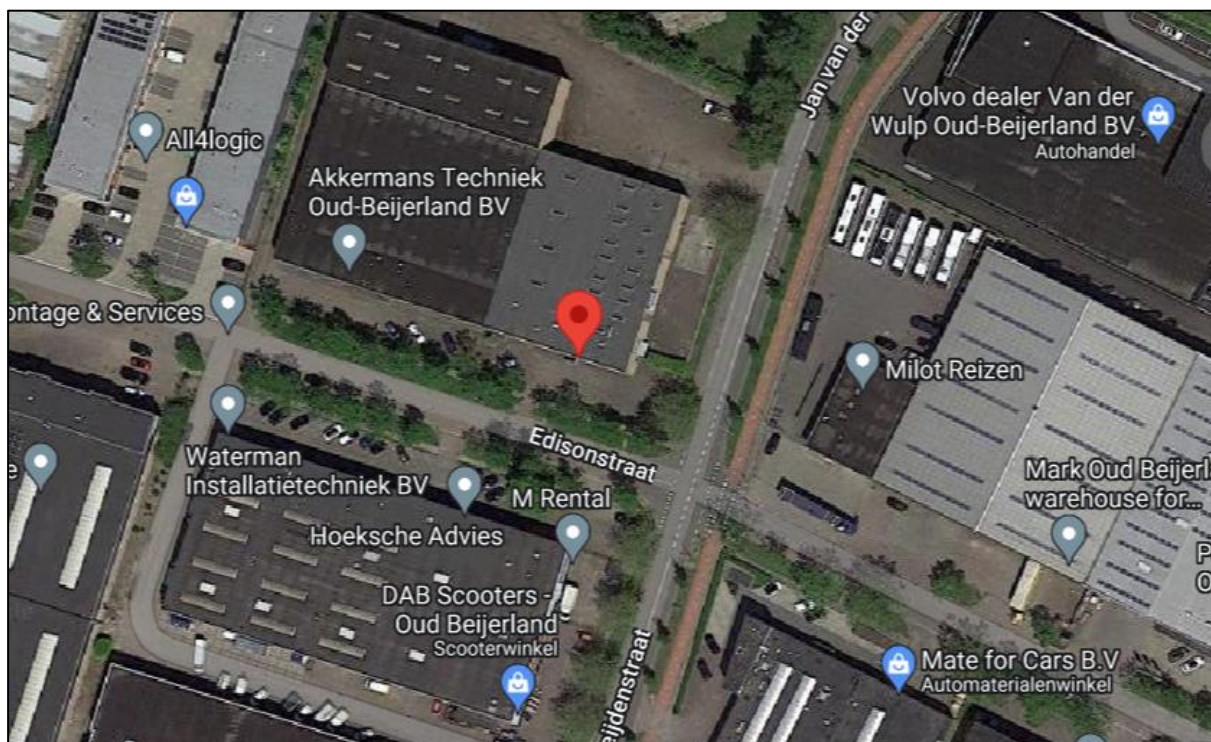
- op maandag – donderdag: 8.00 – 17.00 uur;
- op vrijdag: 8.00 - 12.00 uur.

Op zaterdagen, zon- en feestdagen is het bedrijf gesloten.

Op het perceel zijn momenteel voldoende parkeerplaatsen aanwezig, zodat bezoekers en personeel op het terrein van de inrichting kunnen parkeren. De nieuwe activiteiten geven geen aanleiding tot de extra aanloop van klanten en dergelijke en bovendien zijn er geen extra transportbewegingen nodig ten opzichte van huidige situatie.



figuur 1: situering van Romaco op het bedrijventerrein in Oud Beijerland (Bron: google maps).



## 2.3 De aanvrager

<b>Naam inrichting:</b>	Romaco B.V.
<b>Adres:</b>	Edisonstraat 11
<b>Postcode:</b>	3261 LD
<b>Woonplaats:</b>	Oud-Beijerland
<b>Telefoon:</b>	0186 - 615 244

<b>Naam contactpersoon:</b>	[REDACTED]
<b>Functie:</b>	[REDACTED]
<b>Mobiel:</b>	[REDACTED]
<b>E-mail:</b>	[REDACTED]

<b>Kadastrale aanduiding en ligging van de inrichting:</b>	
<b>Gemeente:</b>	Hoeksche Waard
<b>Sectie:</b>	F
<b>Nummer:</b>	275
<b>De aard van de inrichting:</b>	
De inrichting is in hoofdzaak bestemd voor het produceren, mengen, verpakken en distribueren van industriële reinigingsmiddelen voor gasturbines en membranen.	
<b>Aanduiding van de categorie als bedoeld in Bijlage I van het Besluit Omgevingsrecht (Bor):</b>	
De inrichting behoort tot de volgende milieucategorie van het Bor: Bijlage I, onderdeel B, eerste lid, onder a: het betreft een inrichting vallend onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).	
<b>De aanvraag betreft:</b>	
Een vergunning 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' (veranderingsvergunning), activiteit milieu.	
<b>Aanvrager is een:</b>	
Besloten Vennootschap (B.V.)	
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel: 23036728	
<b>Huidige vergunningensituatie:</b>	
Revisievergunning gedateerd op 3 maart 2011 kenmerk Z-10.03345	
Beschikking omgevingsvergunning, gedateerd op 6 augustus 2014, kenmerk 2014023194	

## 2.4 De aanvraag

In deze aanvraag wordt uitsluitend ingegaan op de relevante veranderingen binnen de bedrijfsvoering en de daarmee samenhangende milieuaspecten:

- Het behandelen van metalen oppervlakten van tanks en andere objecten.

Daarnaast maken wij van deze gelegenheid gebruik om de volgende verandering, administratieve, verandering door te geven:

In de beschikking uit 2014 is voorgescreven dat het bedrijf een stoffenboekhouding bijhoudt (voorschrift 2.1.1). Het betreft het bijhouden en verantwoorden van de gemiddelde samenstelling van de aanwezige gevaarlijke afvalstoffen. Hieraan zijn maximale percentages stikstof, zwavel en halogenen (chloor, broom en jodium) gekoppeld. In de praktijk is gebleken dat sinds 2014 het percentage van 5% nooit wordt overschreden, en zelfs niet eens wordt benaderd. In tabel 1 zijn de relevante percentages uit de recente jaren opgenomen. Dit geldt eveneens voor de toekomstige bedrijfsvoering. Om deze reden verzoeken wij u om deze administratieve verplichting in te trekken.

**tabel 1: Percentages stikstof, zwavel en halogenen in de chemicaliën-voorraad van Romaco. De hier getabelleerde gegevens zijn afkomstig uit de stoffenboekhouding die jaarlijks gedurende het handavingsbezoek wordt getoond en besproken.**

Jaar	% stikstof	% zwavel	% halogenen	Som
2021	0,5	0,067	0,092	0,66
2022	0,6	0,013	0,067	0,68
2023	0,8	0,014	0,089	0,90

### Het behandelen van metalen oppervlakten van tanks en andere objecten.

De werkzaamheden bestaan uit het schuren/beitsen/polijsten/passiveren van de metaaloppervlakken, in hoofdzaak roestvrijstalen tanks. Meer in detail gaat het om de volgende werkzaamheden:

- Het visueel inspecteren van de algehele oppervlakteconditie.
- Indien er geen uitgekristalliseerde vervuiling en/of aantastingen waarneembaar zijn, dan wordt het oppervlak eerst ontvet. Hiervoor wordt Istech Hypress Hygienic gebruikt.
- Indien er wel uitgekristalliseerde vervuiling en/of aantastingen waarneembaar zijn, dan wordt het oppervlak eerst mechanisch behandeld (gepolijst).
- Vervolgens vindt het beitsen plaats. Dit bestaat uit beitsen met Istech Silvestra P/G/L. Dit is een chemische behandeling om de ingebedde metallische vervuiling en ook de oude, beschadigde oxidehuid te verwijderen.
- Vervolgens wordt er gespoeld met (drink)water.
- Dit afspoelen van drinkwater geldt eveneens als passiveren: een reparatiebehandeling waarbij er een nieuwe oxidehuid ontstaat. Na het wassen met drinkwater treedt er een reactie op met zuurstof (uit de lucht) waarbij een nieuwe oxidehuid ontstaat, die het roestvrijstaal beschermt tegen corrosie.
- Als laatste wordt nogmaals gespoeld met drinkwater.

Bij het behandelen van de metalen oppervlakken komt het schuren praktisch gezien vrijwel nooit voor. De aard van de aantasting van het oppervlak kan in nagenoeg alle gevallen worden aangepakt met chemicaliën. In de situaties dat er wél geschuurd moet worden gaat het steeds om zeer beperkte oppervlakken.

De gebruikte producten hebben een lage zuurgraad (pH 0-3) en zijn uitsluitend combinaties op basis van:

- salpeterzuur 53%;
- fluorwaterstof zuur 70%;
- fosforzuur 75%.

Er worden dus geen andere stoffen aan toegevoegd. Het zuurmengsel wordt gebruikt in een 1:50 verdunning met water.

De verwachting is dat er gemiddeld 50 objecten per jaar worden behandeld. De totale afvalwaterstroom per object bedraagt gemiddeld circa 500 L. Dit komt neer op een jaarlijkse zuurlozing van:

- 50 werkzaamheden x 500 liter afval = 25 m<sup>3</sup> afvalwater;
- 25 m<sup>3</sup> afvalwater = 500 liter zure oplossing;
- 500 liter zure oplossing x 0.75 (maximale zuurpercentage) is 375 L puur zuur / jaar.

Deze lozing vindt plaats na neutralisatie met loog via het bestaande rioleringsstelsel. Deze neutralisatie wordt in de bedrijfshal uitgevoerd ter plaatse van de productieruimte op de plek waar ook met andere chemicaliën gewerkt wordt.

De nieuwe reinigingswerkzaamheden zullen plaatsvinden op het buitenterrein ter plaatse van de vloestofdichte vloer. De vloestofdichte vloer wordt jaarlijks door eigen medewerkers geïnspecteerd en zo nodig gerepareerd. Eén keer in de zes jaar vindt controle plaats door een (externe) deskundig inspecteur. Bij goedkeuring wordt een nieuw certificaat uitgereikt. Het huidige certificaat is geldig tot november 2023.

De opslag van de in te zetten middelen vindt plaats in het magazijn. De hoeveelheid die maximaal aanwezig is binnen de inrichting bedraagt 4.280 kg. De veiligheidsbladen van de drie genoemde producten zijn toegevoegd als bijlage 2. Verder wordt opgemerkt dat genoemde producten geen Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) bevatten.

De werkzaamheden worden door medewerkers van het bedrijf Istech (Istech metal Finish BV uit Dordrecht) uitgevoerd. De hier beschreven werkzaamheden zijn in opdracht van en vallen onder volledige verantwoordelijkheid van Romaco. Er worden door Istech op het terrein van Romaco geen werkzaamheden voor derden verricht. Istech fungeert hierin als een onderaannemer van Romaco. Om deze reden wordt de aanvraag namens Romaco gedaan: de aangevraagde activiteiten vormen organisatorisch, functioneel en financieel één geheel met de gehele bedrijfsvoering van Romaco.

### Milieueffecten

Ten gevolge van de uitbreiding van de activiteiten treden geen nadelige milieueffecten op buiten de inrichting. Het toevoegen van de aangevraagde activiteit is een logische toevoeging aan de bedrijfsactiviteiten die geen extra belasting van het milieu veroorzaakt. Dit leiden wij af uit het volgende:

- Er vinden geen extra vrachtwagenbewegingen plaats. De aanvoer van de extra benodigde hoeveelheden chemicaliën, die naar de inrichting getransporteerd worden, kan worden uitgevoerd binnen het huidige aantal.
- Dezelfde opslagvoorzieningen als in de huidige situatie worden gebruikt. Hiermee wordt aan alle voorschriften voor verpakking en opslag van gevaarlijke chemicaliën voldaan, conform PGS 15.
- Met betrekking tot externe veiligheid treden geen wijzigingen op.
- De werkzaamheden vinden plaats op de vloestofdichte vloer op het buitenterrein (figuur 2). Deze vloestofdichte vloer wordt periodiek gekeurd. In het najaar van 2023 zou de vloer gekeurd moeten worden (bijlage 3). Met KIWA is echter afgesproken dat dit wordt doorgeschoven naar januari 2024. Zo gauw als het nieuwe certificaat is verstrekt zal dit worden nagestuurd. De onderliggende bodem kan derhalve niet negatief beïnvloed worden.
- Afstromend water wordt via de bedrijfsriolering, voorzien van olie/benzineafscheiding (OBAS), via het gemeenteriool op de RWZI geloosd. De OBAS wordt één keer per jaar door een extern bedrijf geleegd. Het olie/slib mengsel wordt naar een erkende verwerker gebracht. In het voorjaar 2023 is de OBAS geïnspecteerd op dichtheid en vervolgens gerepareerd (bijlage 4).
- Bij de werkzaamheden komen geen geurstoffen vrij. Ter hoogte van de omliggende (woon)bebouwing wordt om die reden geen geurhinder verwacht als gevolg van de beoogde activiteiten. Dit past in het beeld van de gehele bedrijfsvoering. Al vele jaren worden werkzaamheden met dezelfde soort stoffen uitgevoerd. Daarbij is nog nooit een hinderlijke geuremissie opgetreden naar de dichtstbij gelegen woningen: het bedrijf krijgt nooit meldingen van geuroverlast. Theoretisch zou bij de werkzaamheden verwaaiing van de gebruikte producten kunnen plaatsvinden. In de praktijk zal dit echter niet optreden. De reiniging van vaten en andere objecten is geen continue bezigheid. Dit betekent dat de werkzaamheden niet zullen worden uitgevoerd bij harde wind, maar alleen bij (vrijwel) windstil weer.
- Aangezien er geen extra transportbewegingen zijn en er geen ander, extra gebruik van fossiele brandstoffen gemoeid is met de nieuwe activiteiten is een berekening van de stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden niet aan de orde.
- De geluidsbelasting op de omgeving ten gevolge van het schuren en polijsten is minimaal; deze mechanische behandeling komt vrijwel nooit voor. Er zijn daarom geen nieuwe akoestische berekeningen uitgevoerd.



figuur 2: Vloeistofdichte vloer op het buitenterrein.



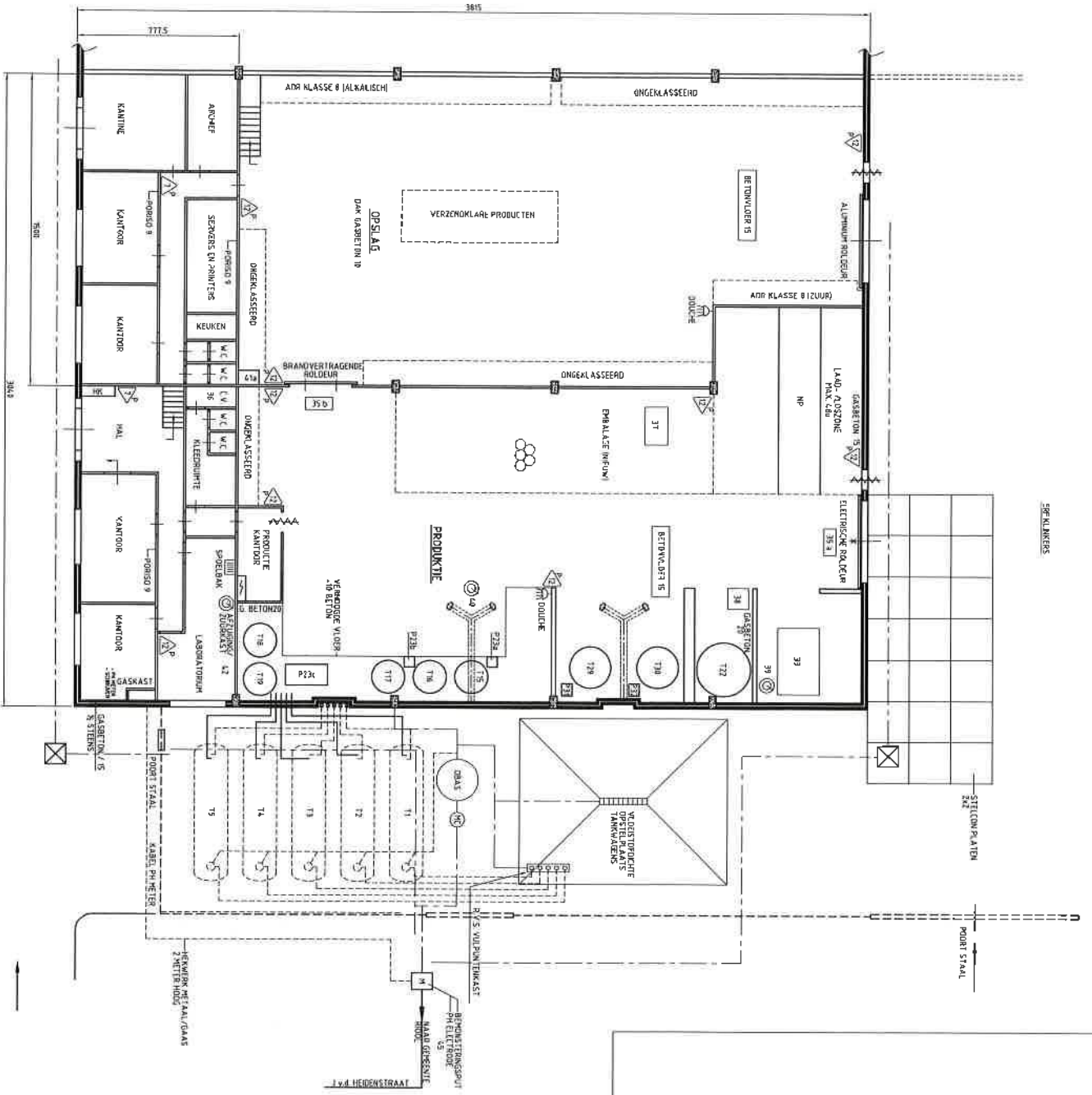
## 2.5 Conclusie

1. De nieuwe werkzaamheden bestaan uit het schuren/beitsen/polijsten/passiveren van de metaaloppervlakken, in hoofdzaak roestvrijstalen tanks. Het betreft een beperkte toename in de bedrijfsactiviteiten. Genoemde werkzaamheden zijn in lijn met de al gebezigde bedrijfsvoering binnen de inrichting. Dit komt onder meer tot uiting dat er geen nieuwe chemicaliën worden ingezet, geen extra transportbewegingen nodig zijn en dat er geen verontreinigen buiten de inrichting terecht komen. De nieuwe activiteit veroorzaakt geen extra milieueffecten buiten de inrichting en er is daarom geen beletsel voor het verlenen van een Omgevingsvergunning milieu voor het veranderen van de inrichting.
2. Met behulp van de stoffenboekhouding is aangetoond dat steeds ruimschoots wordt voldaan aan deze administratieve verplichting. Aangezien de gestelde criteria uit voorschrift 2.1.1 van de beschikking (ruimschoots) nooit overschreden worden, zal het intrekken van de verplichting tot het bijhouden van een stoffenboekhouding geen negatieve consequenties hebben op de bescherming van het milieu. Zekerheidshalve zal in de toekomst bij de aanschaf van nieuwe producten worden getoetst of te allen tijde aan het gestelde percentage wordt voldaan.

### 3. Toekomstige veranderingen

Er worden op korte termijn geen veranderingen in de bedrijfsvoering voorzien. Wel wordt de terreinindeling en de opslag van stoffen herzien. Dit is momenteel in een voorbereidende fase. Hiervoor wordt in 2024 een aanvraag voor revisievergunning gedaan.

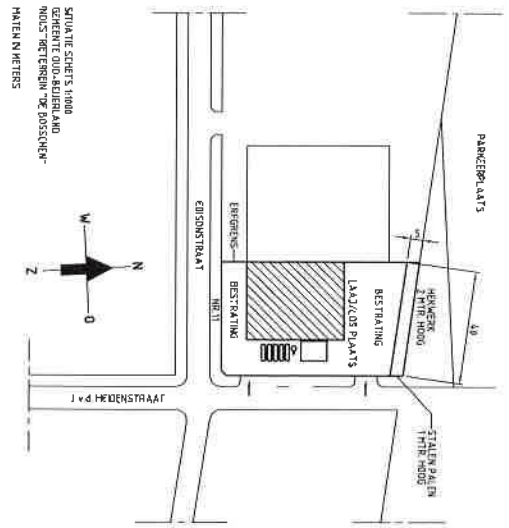
## Bijlage 1: Terreinindeling



BEGANE GROND VERDERING ZIE BLAD 21

BRP KUNIGERS

MATEN IN DIMMETERS



**NR. OMSCHRIJVING**

- 1-1 onafhankelijk park 20 x 25m x 15m
- 1-2 onafhankelijk park 13 x 50m
- 1-3 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-4 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-5 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-6 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-7 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-8 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-9 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-10 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-11 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-12 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-13 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-14 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-15 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-16 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-17 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-18 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-19 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-20 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-21 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-22 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-23 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-24 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-25 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-26 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-27 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-28 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-29 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-30 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-31 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-32 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-33 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-34 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-35 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-36 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-37 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-38 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-39 onafhankelijk park 10 x 50m
- 1-40 onafhankelijk park 10 x 50m



PROJECT	ROMACO	NO. 1	DATE
OPDRACHTGEVER	ROMACO B.V.	NO. 1	DATE
OPDRACHT	ROMACO	NO. 1	DATE
OPDRACHTNUMMER	RD-542-01	NO. 1	DATE
OPDRACHTER	ROMACO	NO. 1	DATE
OPDRACHTER	ROMACO	NO. 1	DATE
OPDRACHTER	ROMACO	NO. 1	DATE



## Bijlage 2: Veiligheidsbladen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

Versie 3.1

Printdatum 05.08.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 03.08.2023

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

#### **1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : SALPETERZUUR 53% (36BE)  
Stofnaam : salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]  
Indexnr. : 007-030-00-3  
CAS-Nr. : 7697-37-2  
EG-Nr. : 231-714-2  
EG Registratie : 01-2119487297-23-xxxx

UFI : U5D2-N01G-G00E-KTA2  
UFI nummer : Oostenrijk, België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden  
genotificeerd in:

#### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

#### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Brenntag N.V.  
Nijverheidslaan 38  
BE 8540 Deerlijk  
Telefoon : +32 (0)56 77 6944  
Telefax : +32 (0)56 77 5711  
E-mailadres : info@brenntag.be  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44  
NL 3316 BM Dordrecht  
Telefoon : +31 (0)78 65 44 944  
Telefax : +31 (0)78 65 44 919  
E-mailadres : info@brenntag.nl  
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

#### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 3	---	H331
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H331 Giftig bij inademing.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

**SALPETERZUUR 53% (36BE)**

Preventie	:	P220	Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
		P260	Nevel of damp niet inademen.
		P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
		P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
		P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Was blootgestelde lichaamsdelen grondig met water na het hanteren.
		P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Maatregelen	:	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P301 + P330 + P331 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P303 + P361 + P353 + P310	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
		P405	Achter slot bewaren.

**Aanvullende etikettering:**

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

- salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]



## SALPETERZUUR 53% (36BE)

### 2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>			
Indexnr. : 007-030-00-3	> 51 - <= 56	Ox. Liq.3	H272
CAS-Nr. : 7697-37-2		Met. Corr.1	H290
EG-Nr. : 231-714-2		Acute Tox.3 Inademing	H331
EG : 01-2119487297-23-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Registratie		Eye Dam.1	H318
		specifieke concentratiegrenzen	EUH071
		Skin Corr. 1A; H314 ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Ox. Liq. 3; H272 ≥ 65 %	
		Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 2,65 mg/l	
		Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.  
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Verschijnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NOx), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
- Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.
- Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Adembescherming dragen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Het materiaal kan spontaan nitreuze gassen vormen, door contact met basen, organische stoffen of metaal. Dit proces kan worden versneld door de fasegrens te verhogen. Reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met behulp van ademhalingsbescherming. De compatibiliteit met absorberend materiaal moet van tevoren worden getest.

- Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

#### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Polyvinylchloride; glas; PTFE; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Koper; Zink; Messing; koolstofstaal; Polypropyleen
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Het product is niet brandbaar.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

#### **8.1. Controleparameters**

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

<b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)</b>
--

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 2,6 mg/m<sup>3</sup>



## SALPETERZUUR 53% (36BE)

DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	2,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	1,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	1,3 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL  
1 ppm, 2,6 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)  
1 ppm, 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Aanwijzen

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):  
1,3 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)  
1 ppm, 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Aanwijzen

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.  
Adembescherming volgens EN 141.  
Aanbevolen filtertype:E  
Combinatiefilter:B-P2  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

#### *Bescherming van de handen*

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

### *Bescherming van de ogen*

Advies : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166  
Gelaatsscherm

### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Ondoordringbare kleding  
Chemicaliënbestendig schort

### **Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**SALPETERZUUR 53% (36BE)****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	:	vloeibaar
Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	stekend
Geurdrempelwaarde	:	0,29 ppm
Vriespunt/traject	:	-18,5 °C (1013 hPa) 55% oplossing
Kookpunt/kooktraject	:	> 100 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet ontvlambaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	83 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	-1,2 - -1,0 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	0,75 mPa.s (25 °C) voor zuivere stof
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	> 500 g/l (20 °C)
Oplosbaarheid in andere	:	Geen gegevens beschikbaar

**SALPETERZUUR 53% (36BE)**

oplosmiddelen

ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Dit product is een anorganische stof.

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 64 hPa (20 °C)  
gebaseerd op de zuivere stof.

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,3 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Geen gegevens beschikbaar**9.2 Overige informatie**

Ontploffbare stoffen : Het product is niet explosief

Ontvlambaarheid  
(vloeistoffen) : Brandt niet  
Opmerkingen: niet ontvlambaar

Moleculair gewicht : 63,01 g/mol

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals  
aangegeven.**10.2. Chemische stabiliteit**Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Ontleedt bij blootstelling aan licht.**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties : Corrosief bij aanraking met metalen Bij reactie met metalen  
komt waterstof vrij.**10.4. Te vermijden omstandigheden**Te vermijden  
omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken. Blootstelling aan licht.

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

Thermische ontleding : 83 °C

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Reductiemiddelen, Metalen, Alcoholen, Chloraten, Koolstofstaal, Chroomzuur, Koper, Alkali, Organisch materiaal, Metaalpoeders, chloriden

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Het product kan spontaan stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) afgeven of vormen, door contact met alkaliën, organische stoffen of metaal en in geval van brand. Verbranding geeft bijtende dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Gegevens voor het product

##### Acute toxiciteit

##### Oraal

Geen gegevens beschikbaar

##### Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 4,73 - 5,20 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Huid

Geen gegevens beschikbaar

##### Irritatie

##### Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### CMR-effecten

##### CMR eigenschappen

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.  
 Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.  
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

; Geen gegevens beschikbaar

#### Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

### Acute toxiciteit

#### Oraal

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

#### Inademing

LC50 : > 2,65 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)Bijtend voor de luchtwegen.  
 Acute toxiciteitsschattingen : 2,65 mg/l (dampen) (Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

#### Huid

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

### Irritatie

#### Huid

Resultaat : De indeling als bijtend is omdat de pH ≤ 2.



**SALPETERZUUR 53% (36BE)****Ogen**

Resultaat : De indeling als bijtend is omdat de pH  $\leq$  2.

**Sensibilisatie**

Resultaat : Deze stof is bijtend en is daarom niet getest.

**CMR-effecten****CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

**Genotoxiciteit in vitro**

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)  
negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473)  
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; muislymfoomcellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

**Genotoxiciteit in vivo**

Resultaat : negatief (in vivo proef; Muis, man; Beenmerg) (Oraal; ) (Geen richtlijn gevolgd) Read across

**Teratogeniteit**

NOAEL :  $\geq$  1.500 mg/kg lg/dag  
Moederlijk  
NOAEL :  $\geq$  1.500 mg/kg lg/dag  
Ontwikkeling  
(Rat)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422) Read across

**Giftigheid voor de voortplanting**

NOAEL :  $\geq$  1.500 mg/kg lg/dag  
Ouder  
NOAEL :  $\geq$  1.500 mg/kg lg/dag  
F1

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

(Gecombineerde onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde doses met de screening van reproductie/ontwikkelingstoxiciteit Test; Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422)Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken. Read across

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 1500 mg/kg lg/dag

(Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 28 dagen) (Richtlijn test OECD 422)

#### Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Gegevens voor het product

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Bestanddeel:** salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

**CAS-Nr. 7697-37-2**

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

<b>Bestanddeel:</b>	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	-------------------------------	--------------------------

#### Acute toxiciteit

##### Vis

LC50 : 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

#### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (semi-statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

##### algen

: Geen gegevens beschikbaar

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	-------------------------------	--------------------------

#### Persistentie en afbreekbaarheid

##### Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

##### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

#### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	-------------------------------	--------------------------

#### Bioaccumulatie

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

Resultaat : Niet van toepassing  
anorganische verbinding

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

#### Mobiliteit

Water : Goed oplosbaar in water.  
Lucht : Vluchtig.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Gegevens voor het product

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

#### Aanvullende ecologische informatie

## **SALPETERZUUR 53% (36BE)**

Resultaat : Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **14.1. VN-nummer of ID-nummer**

2031

#### **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR** : SALPETERZUUR  
**RID** : SALPETERZUUR  
**IMDG** : NITRIC ACID

#### **14.3. Transportgevaarklasse(n)**

ADR-Klasse : 8  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) : 8; C1; 80; (E)

RID-Klasse : 8  
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) : 8; C1; 80

IMDG-Klasse : 8  
(Etiketten; EMS) : 8; F-A, S-B

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee  
Milieugevaarlijk volgens RID : nee  
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Gegevens voor het product

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : ; Precursoren voor beperkte explosieven: Verwerving, introductie, bezit of gebruik van dit product door het grote publiek is beperkt bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties en aanzienlijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt. Zie [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst  
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)  
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)



**SALPETERZUUR 53% (36BE)**

<b>Bestanddeel:</b>	<b>salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-Nr. 7697-37-2</b>
---------------------	--------------------------------------	--------------------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : Grenswaarde: 3 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT  
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.  
Bovengrenswaarde voor licenties: 10 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT  
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

EU. Raad regelnummer 428/2009 over de beheersing van export van items voor dubbel gebruik en technologie appendix I, categorie 1C : Sectie: , 1C111a3; Extra specificaties zijn van toepassing, zie volledige tekst voor details.; Opgenomen in de lijst

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst  
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)

Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

### Notificatiestatus

#### salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	231-714-2
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
ENCS (JP)	JA	(1)-394
ISHL (JP)	JA	(1)-394
NZIOC	JA	HSR001515
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
INSQ	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INVL	JA	
TH INV	JA	55-1-05988
TH INV	JA	2808.00
AU AIICL	JA	

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

#### Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige
--------	--

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEL</b>	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

## SALPETERZUUR 53% (36BE)

<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioaccumulerend en toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	voorspelde concentratie zonder effect
<b>REACH aut. Nr.</b>	REACH autorisatienummer
<b>REACH raadpl. Nr.</b>	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH aut. Nr.</b>	UK REACH autorisatienummer
<b>UK REACHraadpl. Nr.</b>	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaantoxiciteit
<b>SVHC</b>	zeer zorgwekkende stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>zPzB</b>	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

***SALPETERZUUR 53% (36BE)***

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorïe (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES0004590
2	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
3	Gebruik als een tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
4	Industrieel gebruik	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
5	Beroepsmatig gebruik	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673
6	Particulier gebruik	21	NA	3, 12, 31, 35	NA	8b, 8e	NA	ES19733
7	Industriële formulering	3	8, 9, 10, 16, 24	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES23158



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

vrijkomen, dispersie en  
blootstelling te  
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

Voorwaarden en maatregelen  
met betrekking tot persoonlijke  
bescherming, hygiëne en  
gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij  
Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

werknemer	Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	<p>Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.</p> <p>De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.</p> <p>Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.</p> <p>Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren</p>
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij</p> <p>Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.</p>

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**
**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Gebruik als een tussenproduct**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morsenrijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

vrijkomen, dispersie en  
blootstelling te  
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

Voorwaarden en maatregelen  
met betrekking tot persoonlijke  
bescherming, hygiëne en  
gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij  
Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**
**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Industrieel gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

werknemer	Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden. Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**
**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Beroepsmatig gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdampelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p>
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

van dispersie van bron naar werknemer

Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur)  
Morsingen onmiddellijk opnemen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan.  
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.  
Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.  
Verzekert minimalisering van manuele fasen  
Afwal overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.  
Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
Adembescherming dragen.  
Vermijd rechstreeks oogcontact met het product, ook via besmetting op de handen.  
Zuurbestendige beschermingskleding dragen.  
Aanraking met de huid vermijden.  
Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Werknemers**

Kwalitatieve dermale beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.  
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.  
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Particulier gebruik**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC12: Meststoffen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3, PC12, PC31, PC35**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 3%
-------------------------	---	--

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**
**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

**Consumenten**

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Industriële formulering**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formulering SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industriële gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industriële gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industriële gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC7: Industriële gebruik van stoffen in gesloten systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**
**Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	480 min
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Tijdsduur van de toepassing	240 min(enkel PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(enkel PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd rechstreeks huidcontact met product.	
	Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij	
	Bescherming van de ademhalingswegen (Efficiëntie: 95 %)	

**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**
**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,026mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,129mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,322mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,258mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC5, PROC9, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,644mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,193mg/m <sup>3</sup>	0,15
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,928mg/m <sup>3</sup>	0,71

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

De richtlijnen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

toepassing hoeven te zijn. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden vastgesteld, dan moeten gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot een tenminste gelijkwaardig niveau worden beheerd.

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/mease.html>

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productbenaming	:	Hydrofluoric acid 71-75 %, technical
VIB-nummer	:	000000000039
Type product	:	Mengsel
Opmerkingen	:	SDS overeenkomstig Art. 31 van Verordening (EG) 1907/2006.
Unieke Formule-identificatie(UFI)	:	AC30-W0PN-N00K-M6YK

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel	:	chemisch-technische applicatie
Ontraden gebruik	:	geen
Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Use as an intermediate Gebruik als katalysator bij alkyleringsreacties Gebruik als laboratoriumchemicaliën Samenstelling en bereiding van verdund HF Winning, verrijking en zuivering van mineralen, metalen en materialen Passivering van metalen oppervlakken Zonne-industrie Elektronische, halfgeleider- en zonne-energie industrie

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze Duitsland	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefoon	:	(49) 5137-999 0	
Voor verdere informatie contact opnemen met:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
noodgevallen : +1-303-389-1414 (Medical)  
Land gebaseerde Poison : zie hoofdstuk 15.1  
Control Center

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Bijtend voor metalen Categorie 1  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Acute toxiciteit Categorie 2 - Oraal  
H300 Dodelijk bij inslikken.  
Acute toxiciteit Categorie 2 - Inademing  
H330 Dodelijk bij inademing.  
Acute toxiciteit Categorie 1 - Huid  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H300 + H310 + H330 Dodelijk bij inslikken, bij contact met de  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en  
oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke  
verpakking bewaren.

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304 + P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen : fluorwaterstofzuur  
die op het etiket vermeld  
moeten worden

**2.3. Andere gevaren**

Kan hypocalciëmie veroorzaken (onttrekking van calcium uit het lichaam) wat fatale gevolgen kan hebben. Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Vloeistof of damp veroorzaakt brandwonden die mogelijk vertraagd optreden.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stof**

Niet van toepassing

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

**3.2. Mengsel**

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr.	Classificatie 1272/2008	Concentratie	Opmerkingen
fluorwaterstofzuur	7664-39-3 009-003-00-1 01-2119458860-33 231-634-8	Acute Tox. 2; H300; Oraal Acute Tox. 1; H310; Huid Acute Tox. 2; H330; Inademing Skin Corr. 1A; H314	>= 50 % - <= 100 %	Skin Corr. 1A; H314:>= 7 % Skin Corr. 1B; H314:1 - < 7 % Eye Irrit. 2; H319:0,1 - < 1 %

Resterende ingrediënten van dit product zijn niet-gevaarlijk en/of aanwezig in concentraties beneden te rapporteren grenzen.

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8. Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen***Algemeen advies:*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

*Inademing:*

Overbrengen naar de frisse lucht. Slachtoffer warm en rustig houden. Zorg onmiddellijk voor deskundige medische verzorging, als het ademen gestopt is. Begin onmiddellijk met het kunstmatig beademen. Een bevoegd iemand moet zuurstof aan het slachtoffer dat moeilijkheden met het ademen heeft toedienen, totdat het slachtoffer zelf zelfstandig en gemakkelijk kan ademen. Calcium gluconaat, 2.5% in normale zoutoplossing kan gegeven worden door middel van een verstuiver met zuurstof. Geef geen opwekkende middelen behalve op instructie van een arts. Het slachtoffer moet door een arts onderzocht worden en ten minste 24 uur onder observatie gehouden worden.

*Aanraking met de huid:*

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Beperk het wassen tot 15 minuten indien er een speciale behandeling voor veelvuldige blootstelling aanwezig is. Verwijder alle verontreinigde kleding en blijf ononderbroken doorgaan met wassen. Nadat u het gebied gedurende 5 minuten grondig gewassen heeft, moet het verbrande gebied ondergedompeld worden in een koude oplossing van 0.13% Benzalkoniumchloride totdat de pijn is verlicht. Een alternatieve eerste hulp behandeling is 2,5 calcium gluconaat gel dat constant in het verbrande gebied gemasseerd kan worden totdat de pijn verlicht is. Voor grotere verbrandingen of verbrandingen behandeld met calcium gluconaat gel (waarbij de pijn langer dan 30 minuten aanwezig is), moet een arts waterige calcium gluconaat van 5% onder, rondom en in het verbrande gebied injecteren. Het gebruik van lokale verdoving wordt niet aangeraden aangezien het verminderen van de pijn een goede indicatie geeft van de werkzaamheid van de behandeling.

*Aanraking met de ogen:*

Onbeschadigd oog beschermen. Spoel de ogen minstens 15 minuten lang uit met grote hoeveelheden water. Houd de oogleden uit elkaar en weg van de oogballen tijdens het uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zorg onmiddellijk voor deskundige medische verzorging, bij voorkeur een oogspecialist. Indien er niet onmiddellijk een arts beschikbaar is, druppel dan één of twee druppels 0.5% tetracaine hydrochloride oplossing in de ogen, of een andere waterige plaatselijke oculaire verdoving en ga door met uitspoelen. Gebruik geen oplossingen die voor het behandelen van de huid bestemd zijn (Benzalkoniumchloride). Gebruik geen andere medicaties behalve op instructie van een arts. Wrijf niet in de ogen. Uitspoelen met calcium gluconaat in normale zoutoplossing gedurende 1 of 2 uren om beschadiging van het hoornvlies te verminderen of voorkomen.

*Inslikken:*

Onmiddellijk een arts waarschuwen. Veel water drinken. GEEN braken opwekken. Als antacidum kan magnesiumhydroxide (magnesiummelk) gegeven worden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

geen gegevens beschikbaar

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Verbranding van grote delen van de huid (in totaal meer dan 150 cm<sup>2</sup>), opname en blootstelling van het ademen kan ernstige systemische gevolgen hebben. Houd toezicht en let op voor hypocalciëmie, hartritmesstoornissen, hypomagnesemia, en hyperkalemia. In sommige gevallen is hemodialyse noodzakelijk. Bij bepaalde verbrandingen, vooral van de vingers, kan gebruik gemaakt worden van intra-arterieel calcium gluconaat. Wanneer de ademhaling blootgesteld geweest is, op dezelfde wijze als chemische pneumonie behandelen. Let op voor hypocalciëmie. 2.5% calcium gluconaat in normale zoutoplossing toegediend d.m.v. verstuiver of door intermitterend positive pressure breathing met 100% zuurstof kan beschadiging aan de longen verminderen. Bronchodilatator kunnen ook toegepast worden.

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen. :



## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen:*

waterstraal

Schuim

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Bluspoeder

Het product is niet brandbaar.

*Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:*

Sterke waterstraal

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen vrijkomen:

Waterstoffluoride

Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.  
geen onbeschermd delen van het lichaam.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeiëstraal. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigde vloeren en voorwerpen grondig reinigen met inachtnaam van de milieuvorschriften. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Schoonmaakmethoden - grote morsing  
Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal.  
Met veel water verdunnen.  
Chemische neutralisatiemiddelen gebruiken.  
Neutraliseren met de volgende producten:  
kalk  
Spoelen met water.  
Geschikt materiaal voor het opnemen.  
Universele binder  
Nooit neutraliseren met de volgende producten/stoffen:  
soda-as  
Mogelijk nodig de omgeving te waarschuwen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***Advies voor veilige hantering:*

Plaatselijke afzuiging is vereist. Alleen zuurbestendige uitrustingen gebruiken. Afvulhandelingen alleen aan stations met afzuiginrichting. Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product. Altijd een EHBO-koffer bij de hand houden, samen met de juiste instructies. Bij het verdunnen zuur aan het water toevoegen, nooit omgekeerd.

*Advies voor bescherming tegen brand en explosie:*

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. Niet brandbaar.

*Hygiënische maatregelen:*

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afzonderlijke ruimten voor wassen, douchen en verkleden zijn vereist. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Aanbevolen preventieve huidbescherming. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Bij verwerking, niet eten en drinken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten***Eisen aan opslagruimten en containers:*

## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Verboden toegang voor onbevoegden.

*Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:*

Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Productresten op/aan de houders vermijden. Verwijderd houden van warmte.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

geen bijkomende gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### *Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep*

Bestanddelen	Basis / Waarde	Waarde / Wijze van blootstelling	Overschrijdingsfactor	Opmerkingen
fluorwaterstofzuur	MAC (NL) STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> 3,3 ppm als F		
fluorwaterstofzuur	NL OEL TGG 15	1 mg/m <sup>3</sup> als F	15 minuten	
fluorwaterstofzuur	EU ELV STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm		Indicatief
fluorwaterstofzuur	EU ELV TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm		Indicatief

STEL - Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
TGG 15 - TGG 15 min. (tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten)  
TWA - Tijdgewogen gemiddelde

#### DNEL/PNEC waarden

Bestanddeel	Eindgebruik/botsing	Tijdsduur van de blootstelling	Waarde	Blootstellingsroute	Opmerkingen
fluorwaterstofzuur	Werknemers / Acute - plaatselijke effecten		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

fluorwaterstofzuur	Werknemers / Lange termijn - systemische effecten		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Werknemers / Acute - systemische effecten		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Werknemers / Lange termijn- plaatselijke effecten		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Acute - plaatselijke effecten		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,03 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Lange termijn- plaatselijke effecten		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Acute - systemische effecten		0,03 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Acute - systemische effecten		0,01 mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	
fluorwaterstofzuur	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,01 mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
-------------	--------------------------------	-------------

## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

fluorwaterstofzuur	Zoetwater: 0,89 mg/l	
fluorwaterstofzuur	Zeewater: 0,089 mg/l	
fluorwaterstofzuur	Zoetwater afzetting: 3,38 mg/kg	
fluorwaterstofzuur	Zeeafzetting: 0,338 mg/kg	
fluorwaterstofzuur	Bodem: 10,6 mg/kg	
fluorwaterstofzuur	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 51 mg/l	

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet aan de geldige EN-normen voldoen:  
ademhalingsbescherming EN 136, 140, 149,; veiligheidsbril / oogbescherming EN 166;  
veiligheidskleding EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; veiligheidshandschoenen EN 374, 511;  
veiligheidsschoenen EN-ISO 20345.  
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

#### Technische maatregelen

Sprinkler voor noodgevallen  
zuurbestendige vloer  
Plaatselijke afzuiging

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

*Bescherming van de ademhalingswegen:*  
Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

#### *Bescherming van de handen:*

Handschoenenmateriaal: Viton®  
doorbraaktijd: > 480 min  
Handschoendikte: 0,7 mm  
Vitoject® 890  
Handschoenen voor gebruik goed controleren.  
In geval van slijtage vervangen.

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Opmerkingen: Aanvullende opmerking: De specificaties zijn gebaseerd op informatie en t handschoenen, of zij zijn afgeleid uit gelijksoortige stoffen.

In verband met wisselende omstandigheden (temperatuur, belasting) kan de gebruiksduur van de chemisch beschermende handschoen aanmerkelijk korter zijn dan de permeatietijd zoals vastgesteld overeenkomstig EN 374.

De werkelijke gebruiksomstandigheden zijn vaak afwijkend van de standaard zoals gebruikt in EN 374. Daarom is de aanbeveling van de producent van de handschoenen om een maximum van 50% van de aanbevolen permeatietijd aan te houden bij gebruik.

Volg de instructies van de handschoenleverancier nauwkeurig omdat er verscheidene types handschoenen in omloop zijn.

Handschoenen die voldoen aan EN 374 zijn o.m. te verkrijgen bij KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

*Bescherming van de ogen:*  
Veiligheidsstofbril

*Huid- en lichaamsbescherming:*  
Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

**Beheersing van milieublootstelling**

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	bijtend
Smeltpunt/-traject	:	circa -75 °C
Kookpunt/kooktraject	:	circa 55 °C bij 1.013 hPa
Bovenste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar

## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd. Bij brand of intense hitte kunnen de verpakkingen krachtig scheuren.
pH	:	zuur
Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,240 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C

### 9.2 Overige informatie

Corrosief op metalen : Corrosief op metalen

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.  
Bij brand of intense hitte kunnen de verpakkingen krachtig scheuren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Drukverhoging bij verhitting veroorzaakt kans op barsten

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Glas en silicaathoudende materialen worden aangetast.  
Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.  
Onverenigbaar met basen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Waterstoffluoride

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten***Acute orale toxiciteit:*

Acute toxiciteitsschattingen

Waarde: 6,67 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

*Acute dermale toxiciteit:*

Acute toxiciteitsschattingen

Waarde: 6,67 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

*Acute toxiciteit bij inademing:*

LC50

Soort: Rat

Waarde: 2240 ppm

Blootstellingstijd: 1 h

watervrije substantie

*Huidirritatie:*

Soort: Konijn

Indeling: Bijtend

Methode: OESO

*Oogirritatie:*

geen gegevens beschikbaar

*Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:*

geen gegevens beschikbaar



**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

*Toxiciteit bij herhaalde toediening:*

Opmerking: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

*Kankerverwekkendheid:*

Soort: niet gespecificeerd

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

*Mutageniteit in geslachtscellen:*

Testmethode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)

Activatie van metabolieten: met en zonder stofwisselingsactivatie

Resultaat: negatief

*Giftigheid voor de voortplanting:*

Soort: Rat

Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

*Aspiratiegevaar:*

geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

*Overige informatie:*

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Niet mutageen in de Ames-test.

Chronische gevaren voor de gezondheid

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit***Toxiciteit voor vissen:*

geen gegevens beschikbaar

*Toxiciteit voor waterplanten:*

geen gegevens beschikbaar

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

*Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:*

geen gegevens beschikbaar

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid***Biologische afbreekbaarheid:*

De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**12.3. Bioaccumulatie**

geen gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

geen gegevens beschikbaar

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

geen gegevens beschikbaar

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden***Product:*

Beschikking volgens de wettelijke vereisten.

*Verpakking:*

De wettelijke voorschriften inzake het hergebruik of de verwijdering van genomen.

*Nadere informatie:*

Afvalvoorschriften:

## Hydrofluoric acid 71-75 %, technical

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG  
EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

ADR/RID:1790

IMDG:1790

IATA:1790

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID:FLUORWATERSTOFZUUR

IMDG:HYDROFLUORIC ACID

IATA:Hydrofluoric acid

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: 8 (6.1)

IMDG: 8 (6.1)

IATA: 8 (6.1)

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

#### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID:nee

Mariene verontreiniging: nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepaling 640JBijzondere bepaling 640JIMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Basis	Waarde	Opmerkingen
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)		Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
 11.06.2022

Vervangt 4

Richtlijn 2012/18/EC Listed in Regulation : H2: ACUUT TOXISCH	<b>Hoeveelheid:</b> 50 to <b>Hoeveelheid:</b> 200 to	

**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum**

Land	Telefoonnummer
Oostenrijk	+4314064343
België	070 245245
Bulgarije	(+35929154233
Kroatië	(+3851)23-48-342
Cyprus	+357 2240 5611
Tsjechische Republiek	+420224919293; +420224915402
Denemarken	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrijk	+33(0)145425959
Griekenland	+30 210 779 3777
Hongarije	(+36-80)201-199
IJsland	5432222
Ierland	+353(1)8092166
Italië	0382 24444
Duitsland	Berlijn : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240	

Land	Telefoonnummer
Liechtenstein	+41 442515151
Litouwen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederland	030-2748888
Noorwegen	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Roemenië	+40 21 318 3606
Slowakije (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenië	+386 1 400 6051
Spanje	+34915620420
Zweden	112 (begär Giftinformatie);+46104566786
Zwitserland	145
Het Verenigd Koninkrijk	(+44) 844 892 0111

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

	München : 089/19240
Letland	+37167042473

**Overige inventarisinformatie**

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen)  
Op de TSCA-lijst

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Op of overeenkomstig de lijst

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Canadese Milieuwetgeving). Domestic Substances List (DSL)  
Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

Japan. Kashin-Hou Law List  
Op of overeenkomstig de lijst

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Op of overeenkomstig de lijst

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Op of overeenkomstig de lijst

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Op of overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Op of overeenkomstig de lijst

Taiwan inventaris van chemische stoffen (TCSI)  
Op of overeenkomstig de lijst

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**Hydrofluoric acid 71-75 %, technical**

10185071

Versie 5.4

Herzieningsdatum  
11.06.2022

Vervangt 4

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Tekst van de gevarenaanduiding (H-zinnen) waarnaar wordt verwezen onder sectie 3**

fluorwaterstofzuur : H300 Dodelijk bij inslikken.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Nadere informatie**

Alle Richtlijnen en Verordeningen refereren naar de geamendeerde versies.  
Verticale lijnen in de linkermarge duiden de relevante veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

## Afkortingen:

EG Europese Gemeenschap  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Uiteindelijk vaststelling van de geschiktheid van een of ander materiaal is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de gebruiker. De bijgevoegde informatie is niet bedoeld als garantie van kenmerken.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD FOSFORZUUR > 25... %

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	FOSFORZUUR > 25... %
<b>Product nummer</b>	115
<b>Synoniemen; handelsnamen</b>	ORTHOPHOSPHORIC ACID, FOSFORZUUR 85% OPL, FOSFORZUUR 75% OPL, FOSFORZUUR 75% OPL THS, FOSFORZUUR FG 85% OPL, FOSFORZUUR FG 75% OPL, FOSFORZUUR PH 85% OPL THS, PHOSPHORIC ACID 71%, PHOSPHORIC ACID 80% SOLUTION, PHOSPHORIC ACID 75% FG, PHOSPHORIC ACID 45%, PHOSPHORIC ACID 45% SOL, PHOSPHORIC ACID 1650, PHOSPHORIC ACID 40% SOL, PHOSPHORIC ACID 35%, FOSFORZUUR 75% OPL TE INNS, PRAYPHOS P5 75%, PHOSPHORIC ACID FG 81%, P 50-03, FOSFORZUUR 85% GMP+, PHOSPHORIC ACID 75% FG SOL, HYDREX 9532, PHOSPHORIC ACID PRAYPHOS P5 85, PHOSPHORIC ACID 75% SOL FG CHG, FOSACID - ROOD, PHOSPHORIC ACID 75% FCC, FOSFORZUUR 85% FCC ed. 7, PHOSPHORIC ACID P5 75% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 85% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 81.5%, PHOSPHORIC ACID 81% SOL, PHOSPHORIC ACID 85% SOL FG CHG, PHOSPHORIC ACID 85% NO SOL, PHOSPHORIC ACID 75% NO SOL, THERMAL PHOSPHORIC ACID 75%
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119485924-24-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7664-38-2
<b>EU catalogusnummer</b>	015-011-00-6
<b>EG-nummer</b>	231-633-2

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Meststof Schoonmaakmiddel. Chemisch tussenproduct pH-regulatie Metaal oppervlakte behandeling Kleefstof. Verf. Brandstof toevoeging. Laboratoriumreagens. Smeermiddel. Leather and paper industry Polymeer Textiel Schoonmaakmiddel. Waterbehandeling. Levensmiddelen / diervoeder additief Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
--------------------------------	---

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
--------------------	---

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
<b>Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## FOSFORZUUR > 25... %

Sds No. 115

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

**Fysische gevaren** Met. Corr. 1 - H290  
**Gezondheidsgevaren** Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318  
**Milieugevaren** Niet Ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

**EG-nummer** 231-633-2

##### Gevarenpictogrammen



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduiding** H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

**Veiligheidsaanbeveling** P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

**Productnaam** FOSFORZUUR > 25... %  
**REACH registratienummer** 01-2119485924-24-XXXX  
**EU catalogusnummer** 015-011-00-6  
**CAS-nummer** 7664-38-2  
**EG-nummer** 231-633-2  
**Ingrediënt aantekeningen** Schatting acute toxiciteit (oraal): 301 mg/kg  
 Schatting acute toxiciteit (dermaal): 2750 mg/kg  
**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



## FOSFORZUUR > 25... %

<b>Inademing</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Oogcontact</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Blijven spoelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Inademing</b>	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren</b>	In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Fosforoxiden. Fosforzuur mist.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
--	--

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

## FOSFORZUUR > 25... %

**Reinigingsmethoden** Neutraliseer gelekte stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Vorzorgsmaatregelen voor gebruik** Vermijd morsen/leken. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Glas. Polyethyleen. Opslaan bij temperaturen tussen 10°C en 40°C

**Opslag klasse** Bijtende stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2 mg/m<sup>3</sup>

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL**  
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 2.92 mg/m<sup>3</sup>  
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.73 mg/m<sup>3</sup>  
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate ventilatie.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zeurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

## FOSFORZUUR > 25... %

<b>Bescherming van de handen</b>	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Butylrubber. Viton rubber (fluoro rubber). Nitrilrubber. Rubber (naturel, latex). handschoen dikte 0.7mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben. Nitrilrubber. Rubber (naturel, latex). Viton rubber (fluoro rubber). Butylrubber. handschoen dikte 0.4mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. filter A/P2 EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Viskeuze vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Prikkelend.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): <2
<b>Smeltpunt</b>	-11.8 - 21.1°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	101 - 158°C @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.179 - 1.689 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Mengbaar met water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Ethanol.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow: -2
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	62 mPa s @ 25°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.

## FOSFORZUUR > 25... %

**Ontplofbaar door de werking van een vlam** Geen informatie beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

**Refractie index** Geen informatie beschikbaar.

**Deeltjesgrootte** Geen informatie beschikbaar.

**Molecuulgewicht** 98

**Vluchtigheid** Geen informatie beschikbaar.

**Verzadigingsconcentratie** Geen informatie beschikbaar.

**Kritische temperatuur** Geen informatie beschikbaar.

**Vluchtige organische stof** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen informatie nodig.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke basen. Aluminium.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 301,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** OECD 423

**ATE oraal (mg/kg)** 301,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2750 mg/kg, Dermaal, Konijn

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Bijtend voor de huid.

## FOSFORZUUR > 25... %

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Ames test Negatief. OECD 471  
Chromosoomafwijking Negatief. OECD 473

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Vruchtbaarheid - NOAEL > 500 mg/l, Oraal, Rat OECD 422

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: > 410 mg/l, Oraal, Rat OECD 422

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Toxicokinetiek**

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

### **Inademing**

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

### **Inslikken**

Schadelijk bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

### **Huidcontact**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### **Oogcontact**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### **Ecotoxiciteit**

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

### 12.1. Toxiciteit

#### **Toxiciteit**

Niet giftig beschouwd voor vissen.

## FOSFORZUUR > 25... %

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 uren: 3 - 3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	ErC <sub>50</sub> , 72 uren: > 100 mg/l, Desmodemus subspicatus OECD 201

### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

<b>Toxiciteit op korte termijn - embryonaal of larvestadium (sac-fry)</b>	NOEC, 72 uren: 100 mg/l, Desmodemus subspicatus
---	---

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
--	---

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow: -2

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Mobiliteit</b>	Het product is oplosbaar in water.
-------------------	------------------------------------

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.
--	--

### 12.6. Andere schadelijke effecten

<b>Andere nadelige effecten</b>	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
---------------------------------	---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Algemene informatie</b>	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>Algemeen</b>	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
-----------------	--

### 14.1. VN-nummer

<b>VN nr. (ADR/RID)</b>	1805
<b>VN nr. (IMDG)</b>	1805
<b>VN nr. (ICAO)</b>	1805
<b>VN nr. (ADN)</b>	1805

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**FOSFORZUUR > 25... %**

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (IMDG)	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Juiste vervoersnaam (ICAO)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Juiste vervoersnaam (ADN)	FOSFORZUUR, OPLOSSING

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

**Transportetiket****14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof  
Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

## FOSFORZUUR > 25... %

### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### Inventarissen

#### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### RUBRIEK 16: Overige informatie



## FOSFORZUUR > 25... %

<b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p>
<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	<p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	<p>Informatie van de leverancier.</p>
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	<p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>
<b>Datum herziening</b>	5-10-2020
<b>Versienummer</b>	4.006

**FOSFORZUUR > 25... %**

<b>Datum van vervanging</b>	14-2-2020
<b>VIB nummer</b>	115
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Handtekening</b>	Jitendra Panchal



## Blootstellingsscenario Consumer Use of Phosphoric Acid

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Phosphoric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119485924-24-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7664-38-2
<b>EG-nummer</b>	231-633-2
<b>EU catalogusnummer</b>	015-011-00-6
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Consumer Use of Phosphoric Acid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Hoofdsector</b>	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vast , of: Vloeibaar
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 25 %.
<b><u>Risicobeheersmaatregelen</u></b>	
<b>Goede praktijk</b>	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## Consumer Use of Phosphoric Acid

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

**Instructies voor verwijdering** Vast huishoudelijk afval (bijvoorbeeld productverpakking) zal worden vernietigd in gemeentelijke stortplaatsen.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vast , of: Vloeibaar

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 25 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 30minuten

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Omgeving** Binnen-/buitentoepassing.

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Blootstellingsweg** Inhalatie

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Analysemethode** Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

**Blootstelling** Consument - inhalatief : blootstelling 0.085 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 0.73 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.116  
Worst-case-veronderstelling  
De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Professional Use of Phosphoric Acid

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Phosphoric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119485924-24-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7664-38-2
<b>EG-nummer</b>	231-633-2
<b>EU catalogusnummer</b>	015-011-00-6
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Professional Use of Phosphoric Acid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verduuners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC21 Laboratoriumchemicaliën PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
<b>Productcategorieën [AC]</b>	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC7 Producten van metaal
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik

## Professional Use of Phosphoric Acid

<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19 Bouwnijverheid SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
---------------------------------	---

### Milieu

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
--	--

### Werknemer

<b>Procescategorieën</b>	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC25 Overige hittebewerking van metalen
--------------------------	--

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vast , of: Vloeibaar , of: Suspensie
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

### Risicobeheersmaatregelen

<b>Technische maatregelen</b>	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
-------------------------------	--

### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

<b>Lucht</b>	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
<b>Water</b>	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren. Hergebruik van afvalwater maximaliseren.
<b>grond</b>	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

## Professional Use of Phosphoric Acid

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vast , of: Vloeibaar , of: Suspensie

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkterrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.  
Geschikte werkkleding dragen.

**Aanvullend advies** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Analysemethode** MEASE

**Blootstelling** Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling <0.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.9  
De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

## Professional Use of Phosphoric Acid

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.





## Blootstellingsscenario Industrial Use of Phosphoric Acid

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Phosphoric Acid
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119485924-24-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	7664-38-2
<b>EG-nummer</b>	231-633-2
<b>EU catalogusnummer</b>	015-011-00-6
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

<b>Hoofdtitel</b>	Industrial Use of Phosphoric Acid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC0 Andere producten: PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik

## Industrial Use of Phosphoric Acid

<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg

### Milieu

<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave

### Werknemer

<b>Procescategorieën</b>	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

## Industrial Use of Phosphoric Acid

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vast , of: Vloeibaar , of: Suspensie
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

#### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

<b>Lucht</b>	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
<b>Water</b>	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren. Hergebruik van afvalwater maximaliseren. PH-instelling
<b>grond</b>	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

<b>Afvalverwerking</b>	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
------------------------	--

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	vast , of: Vloeibaar , of: Suspensie
<b>Concentratiedetails</b>	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
---	--

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

<b>Organisatiemaatregelen</b>	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Andere beschermende maatregelen, zoals een apart werkerrein, minimale inzet van personeel, ondoordringbare werkkleding, gelaatsbescherming, moeten in activiteiten met hoge dispersie zoals spraytoepassingen, die waarschijnlijk leiden tot een aanzienlijke blootstelling aan aërosol of damp, worden gebruikt.
-------------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.  
Geschikte werkkleding dragen.

<b>Aanvullend advies</b>	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.
--------------------------	---

## Industrial Use of Phosphoric Acid

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	ART 1.0
<b>Blootstelling</b>	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling <0.9 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1 mg/m <sup>3</sup> , RCR <0.9 De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## Bijlage 3: Keuringscertificaat vloeistofdichte vloer

## VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

*op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"*

Hierbij verklaart **Kiwa Inspecta Nederland B.V.** dat

**Romaco B.V.**  
**Edisonstraat 11, 3261 LD OUD BEIJERLAND**

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

**De tankplaats (77 m<sup>2</sup>), exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering**

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **R17299EMU-01** d.d. **26 oktober 2017** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **20 oktober 2017**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

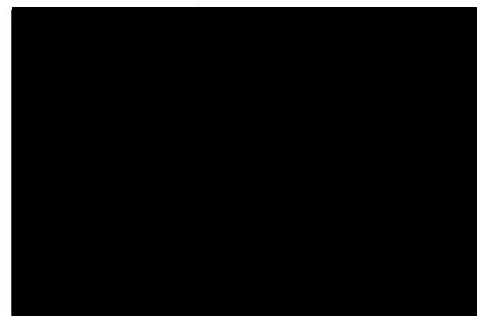
- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **20 oktober 2023** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

**Kiwa Inspecta Nederland B.V.**  
**Postbus 70**  
**2280AB Rijswijk**  
**088 - 998 46 21**



## Bijlage 4: Verklaring OBAS

# REEHORST

chemie- & brandstofinstallaties

Bamendaweg 58  
3319 GS Dordrecht  
+31 (0)78 631 00 70  
tanks@reehorst.com  
reehorst.com

IBAN NL77 RABO 0381016900  
KvK 23081146  
BTW NL80 4623430 B02

ROMACO B.V.

Edisonstraat 11  
3261 LD OUD-BEIJERLAND

Ref: 2023.8130

Dordrecht, 26 april 2023

**Project: ROMACO BV**  
**22-16373**

**Locatie: Edisonstraat 11 te Oud-Beijerland**

**Betreft: herstel n.a.v. dichtheidsbeproeving rioleringen en afscheiderinstallatie**

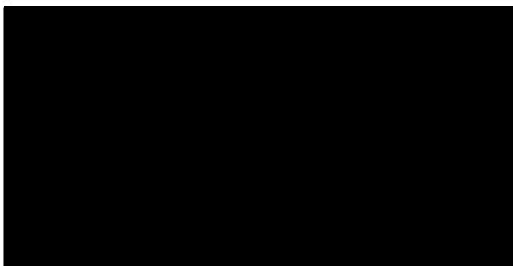
Geachte

Middels deze weg verklaren we dat de herstelwerkzaamheden aan de OBAS afgerond zijn. De OBAS is door monteur beproefd op dichtheid met een positief resultaat.

Mochten u of anderen nog vragen hebben over deze werkzaamheden, dan kan u of anderen mij voor nadere toelichting bellen op 078-6310070 of mailen via [tanks@reehorst.com](mailto:tanks@reehorst.com).

Ervan uitgaande dat u hiermee voldoende bent geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Op al onze offertes, op alle opdrachten die ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de METAALHANDELVAAKWAARDEN, gedeponeerd ter Griffie van de rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatste bij daarin overgelegde tekst. De leveringsvoorwaarden worden u op verzoek toegezonden.

**FLOW-S**  
groep



Dit rapport is opgesteld in opdracht van:

Romaco B.V.  
Edisonstraat 11  
3261 LD Oud-Beijerland

Projectnummer: 232697

Locatie: Oud-Beijerland

Opsteller: [REDACTED]

Controleur: [REDACTED]

---

Equipe Adviseurs B.V.  
Daltonstraat 30 D  
3316 GD Dordrecht

Postbus 3064  
3301 DB Dordrecht

088 078 1100  
info@equipe-adviseurs.nl  
www.equipe-adviseurs.nl

BANK NL45ABNA0586840729  
KVK 24459961  
BTW NL820721141B01

---

*Samen gaan we voor goud!*